



Les leviers de la construction bois pour la RT2012

Quintin le 11 février 2016

Présentation de FLUDITEC

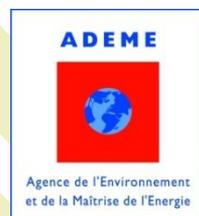


- FLUDITEC – BE Thermique et fluides
 - Création 2010

– 6 personnes



– Compétences



Abibois



– Réseaux

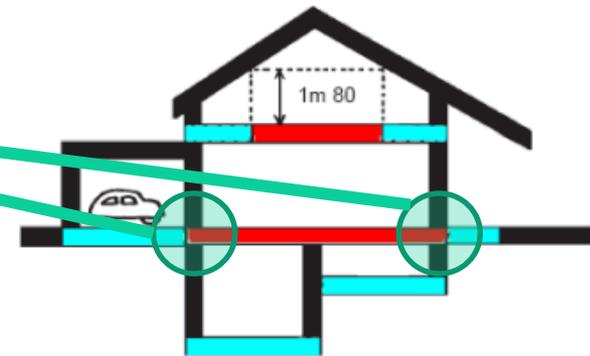


Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - ***Le calcul de la SRT***

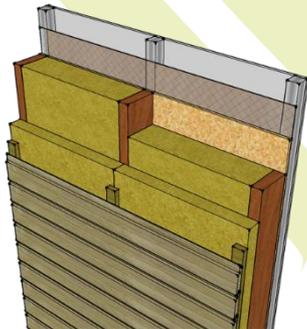
L'épaisseur des murs dans la SRT

■ Surfaces à prendre en compte
■ Surfaces à ne pas prendre en compte



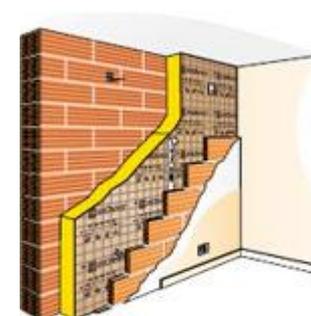
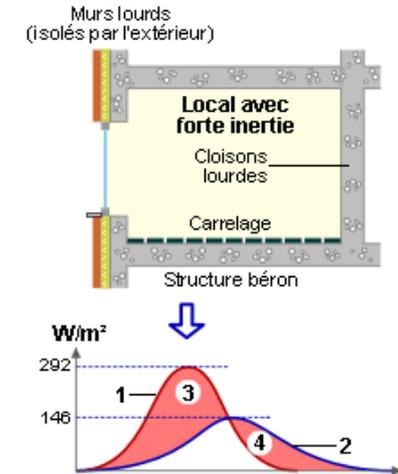
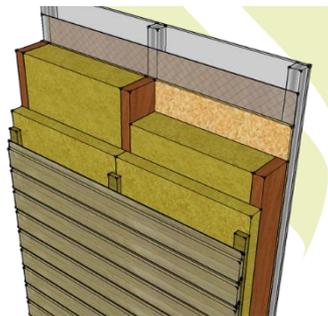
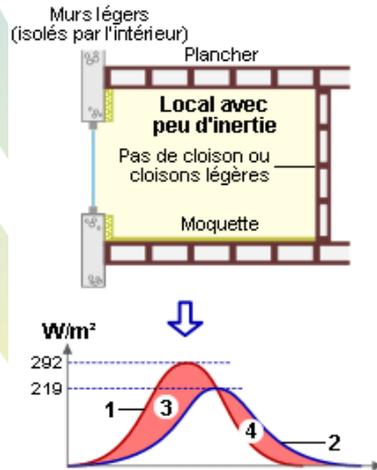
Ep 220 à 300 \neq Ep 320 à 380

De 2 à 5 %



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - *L'inertie du bâtiment*



Inertie légère \neq Inertie moyenne

De 0 à 3 %



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - *La gestion des coffres de volets*



Espace disponible

UC : 1 à 3 W/m².K \neq UC : 0,3 à 1 W/m².K

De 0 à 5 %



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

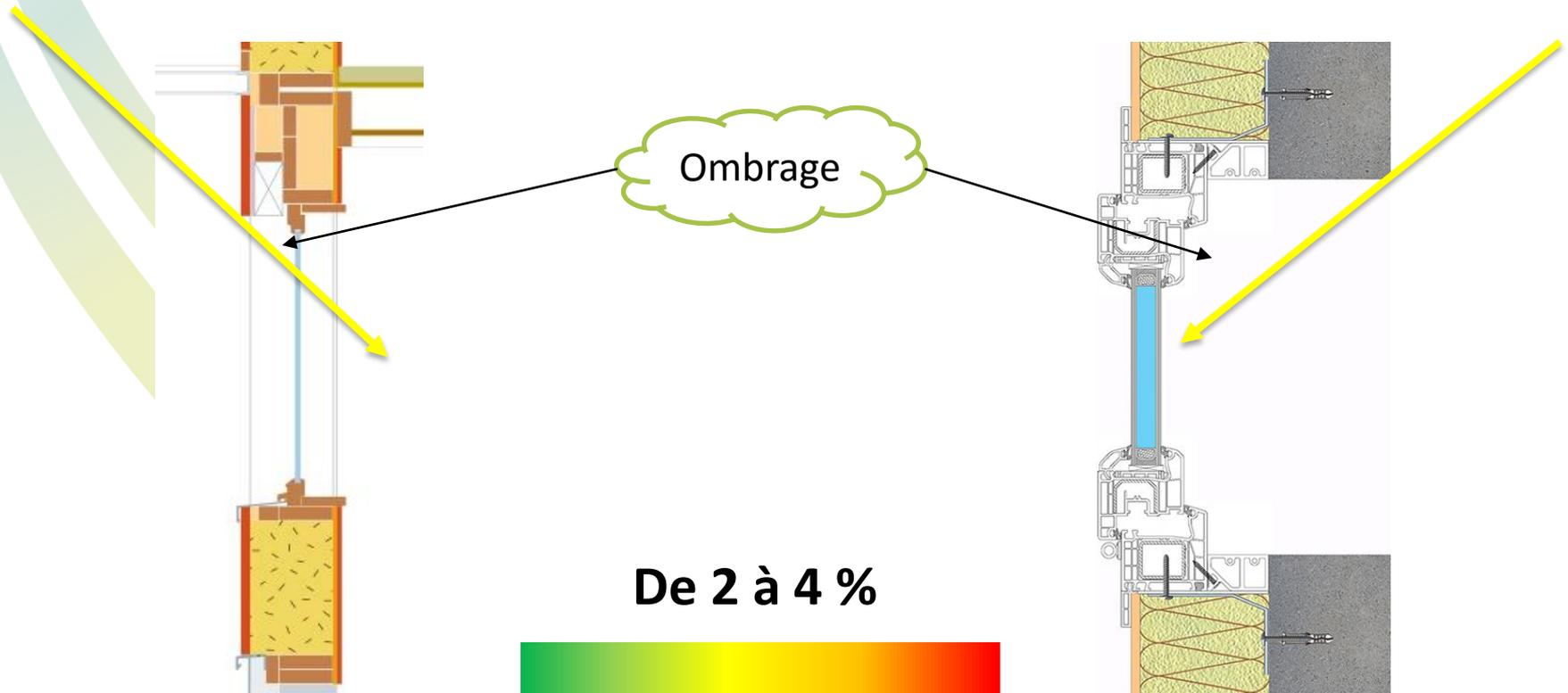
- Les différences de traitement avec la ThBCE

Des écarts jusqu'à 15 %

Les détails qui font la différence !

Maisons MOB et Maisons traditionnelles

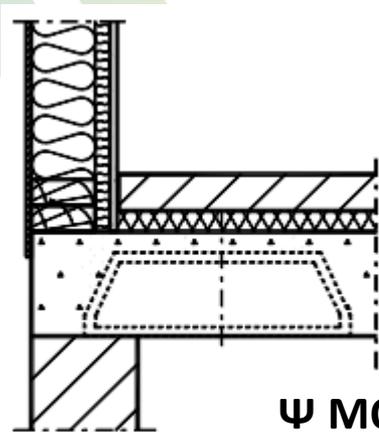
- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - *Le masque solaire du débord de fenêtre*



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - ***Le traitement des ponts thermiques***

Les valeurs de Ψ « conventionnelles »

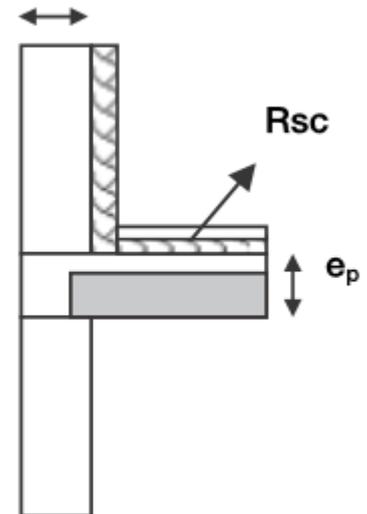


PI b 3 Me3

$\Psi_{\text{MOB}} = 0,12 \text{ W/m.K}$

$\Psi_{\text{Trad}} = 0,06 \text{ W/m.K}$

$15 \text{ cm} \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$



De 2 à 4 %

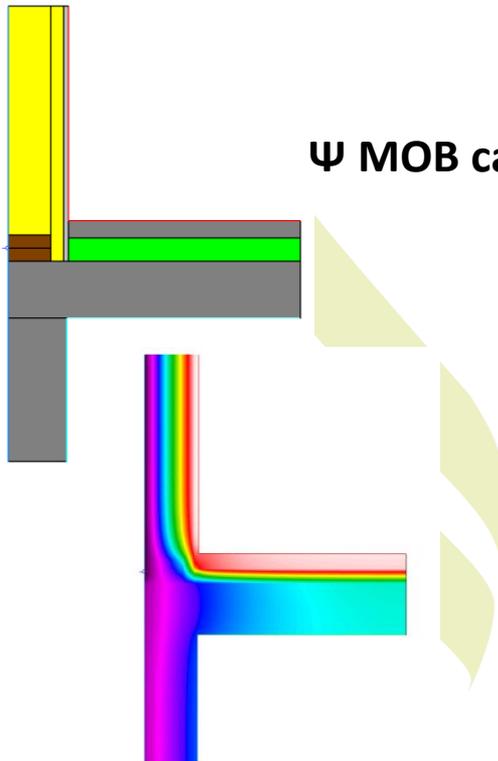


Maisons MOB et Maisons traditionnelles

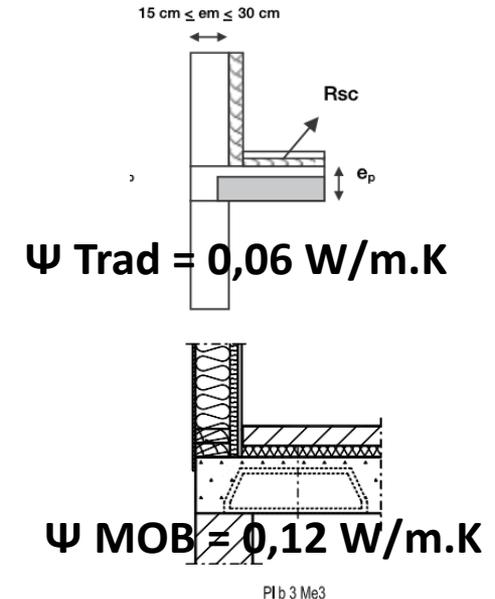
- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - ***Le traitement des ponts thermiques***

La valeur de Ψ CALCULEE

Ψ MOB calc = 0,07 W/m.K



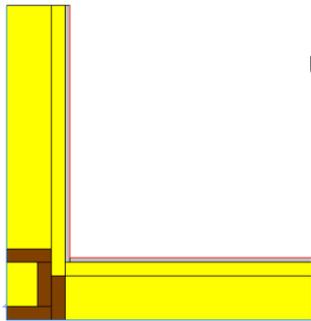
De 0 à 1 %



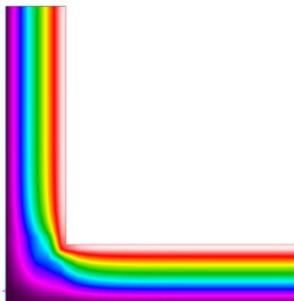
Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - Le traitement des ponts thermiques***

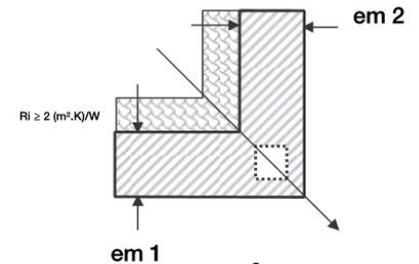
La valeur de Ψ CALCULEE



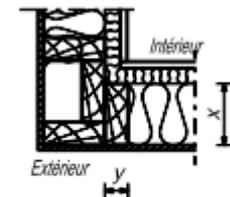
Ψ MOB calc = 0,04 W/m.K



De 1 à 2 %



Ψ Trad = 0,02 W/m.K



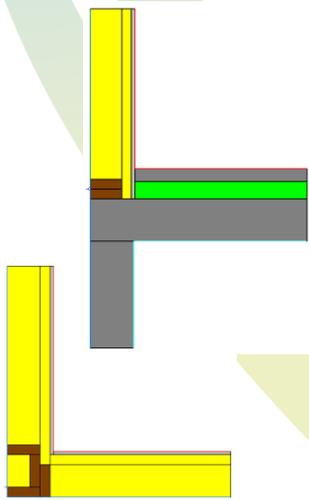
Me 3 Me 3
angle sortant

Ψ MOB = 0,08 W/m.K

Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - Le traitement des ponts thermiques***

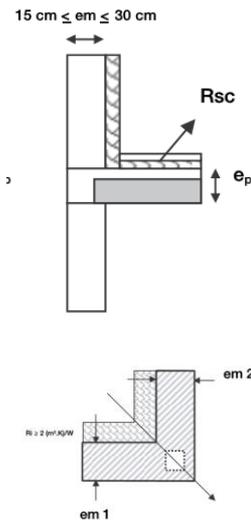
Ψ Calculé



De 0 à 4 %



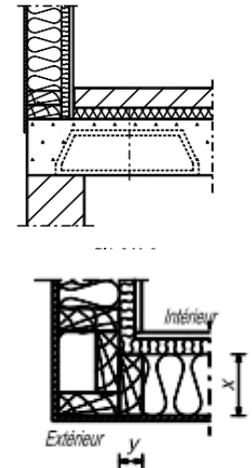
Ψ RT2012 - Trad



De 4 à 10 %



Ψ RT2012 - MOB



Me 3 Me 3
angle sortant

Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - *L'étanchéité à l'air*

$Q4 = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$



$Q4 = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$

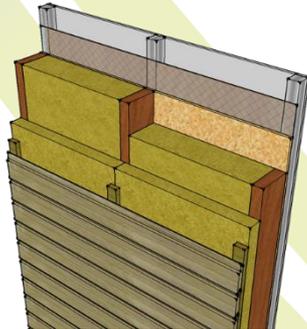


De 10 à 12 %



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
– ***Bilan Total***



De 5 à 20 %



Maisons MOB et Maisons traditionnelles

- Les différences de traitement avec la ThBCE
 - *Une démarche collaborative et anticipative*

FLUDITEC => Plateforme collaborative

www.simu-rt2012.fr

Simulation RT2012

Partage des documents

Echange et communication